

江西联创光电科技股份有限公司

关于 2021 年度利润分配预案的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示：

- 每股分配比例，每股送转比例：
A 股每股派发现金红利 0.052 元（含税），不进行资本公积金转增股本。
- 本次利润分配以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，具体日期将在权益分派实施公告中予以明确。
- 在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。
- 本次利润分配预案尚需提交公司 2021 年年度股东大会审议批准后方可实施。

一、利润分配预案内容

公司 2021 年度利润分配预案为：拟以实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.52 元（含税），剩余未分配利润结转下一年度；本次分配不送红股，不进行资本公积金转增股本。如果公司总股本变动，红利分配比例不变。

本次利润分配方案尚需提交 2021 年年度股东大会审议。

二、本年度现金分红比例低于 30% 的情况说明

报告期内，公司合并报表实现归属于母公司股东的净利润为 231,717,914.02 元，母公司累计未分配利润为 1,694,462,103.64 元，公司拟每 10 股派发现金股利 0.52 元（含税），占本年度归属于上市公司股东的净利润比例低于 30%，具体原因分项说明如下：

（一）上市公司所处行业情况及特点

公司主营业务为半导体激光及高温超导设备系列产品，智能控制、背光源系

列产品，光电通信与智能装备线缆及金属材料产品的研发、生产和销售。

1、半导体激光器行业

近几年，我国出台的《加强“从 0 到 1”基础研究工作方案》、《“十三五”先进制造技术领域科技创新专项规划》、《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》等指导性文件对激光产业的发展提供了强有力的政策支持，并指明了未来发展的方向。国家十四五规划明确提出“加快武器装备现代化，聚力国防科技自主创新、原始创新，加速战略性前沿性颠覆性技术发展，加速武器装备升级换代和智能化武器装备发展”。这将为半导体激光产业提供重要发展契机。

(1) 激光产业市场规模

目前与激光相关的产品和服务遍布全球，形成了丰富和庞大的激光产业。激光产品广泛应用于材料加工、光刻市场、通信、光存储和科研、军用、医疗美容等领域。据中国产业信息网数据披露，2024 年全球激光器销售收入有望达到 206.3 亿美元。

虽然中国激光市场整体起步较晚，但随着国内企业突破激光器核心技术，实现激光器和核心光学器件的规模化生产，推动光学原材料成本下降，国内激光设备的容量已呈现爆发式增长。由于我国激光应用领域的不断扩展以及应用深度的延伸，预计行业规模增速在 20%左右，2024 年我国激光产业（上中下游）整体市场规模将达到 4301 亿元。

(2) 半导体激光泵浦源产品发展趋势

半导体激光器由光纤耦合泵源模块、合束器件、激光传能光缆、电源系统、控制系统及机械结构等构成，在电源和控制系统的驱动和监控下实现激光输出。目前半导体激光器光束质量和总功率方面仍有待改进，但与光纤激光器不同，半导体激光器作为直接光源应用到激光加工，理论上要比光纤激光器更节能，在工业领域特别适合于激光表面热处理、激光快速成形、激光热熔覆等加工工艺。

目前，由于各类光纤激光器成本主要由半导体激光泵浦源、特种光纤和光学器件构成，当前泵浦源封装、合束器、隔离器、中功率光纤光栅、激光传输组件等激光器零部件已经基本国产化，泵浦源芯片、增益光纤、高功率光纤光栅等将是未来国产化的关键。

(3) 光纤激光器产品发展趋势

基于结构简单、转换效率高、光束质量好、维护成本低、散热性能好等性能优势，光纤激光器目前已成为激光技术发展主流方向，市场发展潜力十分巨大。从近五年的市场规模来看，年均复合增长率达 24.78%，增长快速。

根据 Laser Focus World 发布的数据，近年来工业激光器的市场规模呈快速增长态势，从 2015 年的 28.66 亿美元增长至 2020 年的 51.57 亿美元。其中，光纤激光器的增速更快，整个光纤激光器的市场规模从 2015 年的 11.68 亿美元增至 2020 年的 27.17 亿美元，同时光纤激光器在工业激光器中的占比也从 2015 年的 40.8% 提升至 2020 年的 52.68%，是市场份额最大的工业激光器。

目前在国内市场中，国产 1.5KW 以下的中功率光纤激光器整体产品因质量好、性价比高、服务时效性强等因素，整体出货量已超过国外同功率段产品出货量，真正实现了进口替代。目前 3KW 至 6KW 产品段国内市场的竞争趋于白热化，进口与国产品牌的出货量旗鼓相当，短期内正处于进口替代的关键时期，价格竞争较为激烈，国内国外激光器企业出货量接近。但随着核心器件及材料的自制率和国产化率提升，成本持续优化，国产激光器品牌认可度提升，国产品牌在此功率段预计将持续扩大占有率。而在 10KW 以上超高功率或如光伏、新能源等高端细分应用市场，国外厂商因推出产品时间早，工艺与解决方案积累多，仍占据主要市场，未来可替代空间大。

（4）激光反制系统武器装备发展趋势

现代无人机能够在多种恶劣战场环境中长航时执行高空目标侦察和信号探测、远程精确打击、实时毁伤评估、空中电子对抗等复杂任务，已成为信息时代战场上一种集“侦、打、评、扰”于一体的高端武器系统。随着无人机技术的快速发展及其作战效能的显著提升，无人机已成为未来战争中最为重要的作战平台之一。因此反制无人机和反制“低慢小”目标是各国在低空防护、反恐维稳、重要设施防卫、应对新型战争模式等方面急需发展和建立的重要技术手段。

近年来，以无人机，尤其是商业无人机为代表的“低慢小”目标被不法分子甚至恐怖分子逐渐用于非法侵入限制区域、偷拍、炸弹袭击、投递放射性元素、非法贩运等严重威胁空中安全、重要设施安全的活动中，已经引起社会及公众的广泛关注。据美国联邦航空管理局 FAA 统计，从 2015 年 8 月至 2016 年 1 月期间，仅半年内在美国就有 583 起无人机安全事故被 FAA 记录在案。

进入 2018 年以来，俄罗斯驻叙利亚军事基地分别在 1 月、4 月、5 月和 6 月，发生 4 起小型无人机编队袭击事件。考虑到当前恐怖分子近乎无法遏制的全球流动，高技术恐怖袭击的威胁以及非常迫切。近年来，无人机技术发展迅猛，以其为代表的”低慢小”飞行器已成为恐怖分子和其他敌对势力从事非法活动的重要媒介。国家核心要害部门、重要的军民用设施、大型活动现场等易受到来自”低慢小”飞行器的恐怖威胁。阿联酋、巴基斯坦、沙特、埃及、尼日利亚、喀麦隆、阿尔及利亚、摩洛哥、泰国、印尼、缅甸等诸多国家严重受其侵扰。目前激光反制反无人机技术种类不多，市面上常见的多为探测跟踪预警技术、干扰技术和伪装欺骗技术。这些技术产品目的是对敌方无人机进行干扰和驱逐，但是对于抗干扰加固措施的目标其扰效能大幅度下降或无效，真正能够起到对无人机毁伤的技术多为导弹技术、微波武器技术和常规火力毁伤技术。

利用导弹拦截无人机除了面临较大拦截成本，并带有严重的附带损伤，难以在城市、机场、核电站等环境使用；由于无人机机动性强，常规的火力方法（如狙击手拦截、高炮拦截）难以准确瞄准目标，命中概率较低，其附带损伤也不可小觑，作战效能不佳；微波武器的反无人机技术，系统体积庞大，附带伤害大，比较适用于无人环境或大型舰船反无人机，对于城市、核电站、油库等场合也不适用。由于小型无人机出没环境的特殊性，再加上激光反制系统有着无附带损伤、打击成本低、响应速度快等优点，使其成为反无人机为代表的“低慢小”的低空目标的最佳选择之一。

2、超导感应节能设备行业

国家十四五规划明确提出“能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高，主要污染物排放量持续减少，生态环境持续改善”。这将为超导感应节能设备产业提供重要发展契机。

高温超导感应设备市场空间潜力较大，主要集中于铜铝型材挤压机配套、钛及钛合金等高端非磁性金属加热、镁合金（镁铝合金）加热、晶硅生长炉、金属熔炼及半导体熔融、超导磁选机等应用领域，以晶硅生长炉和金属熔炼及半导体熔融为例，国内直拉单晶硅设备已达数十万台，其中 8 英寸-12 英寸的设备需求数量每年有数十万台；金属熔炼及半导体熔融市场每五年周期性更换 50-60%，有望实现每年 200-300 亿元的市场替换规模。

对于质量要求较高的航空军工材料，多采用电磁感应加热。相对于传统感应加热，直流超导加热效率更高，加热更均匀，更加适用于大型金属工件。污水处理、磁选矿、提拉单晶炉等同样需要大口径超导磁体加热设备的领域，高温超导加热技术未来将孕育出不同系列产品，其每个单体产品的市场规模和前景都不逊于超导感应加热行业本身。

依托高温超导感应加热器研制过程中掌握的高温超导磁体系统制备技术，高温超导磁体系统研制及应用场景将进一步拓展，主要有外科手术用磁导航超导磁体系统、磁储能、可控核聚变和磁悬浮列车等场景。

3、智能控制器行业

《中国制造 2025》国家战略中，将智能化工厂和智能化家电放上了重要位置。智能控制器是电子设备的“中枢控制”核心，广泛应用于家用电器、汽车电子、电动工具、智能建筑及家居领域。伴随着物联网的高速成长，产品智能化进程不断加快，智能控制器的下游空间被进一步打开，市场前景广阔。根据 Frost&Sullivan 的预测，到 2024 年全球智能控制器市场规模有望达到约 2 万亿美元，国内智能控制器市场将达到 3.8 万亿元。2015-2020 年，国内智能控制器市场规模复合年均增长率达到 15.2%，而全球 2015-2020 年智能控制器市场的复合年均增长率为 5.6%，国内市场年复合增长速度相对更快，增长空间广阔。

（1）原材料

智能控制器的产业链上游原材料主要由 IC 芯片、PCB 板、电容电感、三极管、线材等电子元器件构成，原材料供应商分散且众多，厂商对单一原材料供应商的依赖程度较低，有较大的选择空间。总体来说，智能控制器上游行业近年来技术水平和产品质量不断提高，采购价格趋于平稳，为行业发展奠定了坚实基础。

（2）应用领域

智能控制器的应用领域包括家用电器、汽车电子、电动工具、智能家居等，这些行业的市场规模均在千亿美元以上，家电及汽车甚至是近万亿美元级的市场。

家用电器

国内市场对智能家用电器的需求持续走强的背景下，家电智能化升级的步伐也将在技术和需求的推动下持续向前推进。家电行业的整体景气也为智能控制器行业的发展提供了一个良好的需求环境及持续增长的行业发展容量。根据

Frost&Sullivan 的预测，到 2024 年，我国小家电市场规模有望突破 2000 亿元，2020 年到 2024 年复合增长率有望达到 9.77%。

汽车电子

汽车电子系统以智能控制器为核心部件，其对于智能控制器的需求存在较大刚性，是智能控制器应用最广泛的领域之一。随着电动汽车产量及销量的增长及汽车电子化趋势的进一步扩大，市场空间广阔。根据智研咨询预测，2022 年我国汽车电子市场规模有望达到 9783 亿元，2017 年到 2022 年复合年均增长率有望达到 10.6%，超过全球市场 6.7%的复合年均增长率。

电动工具

伴随着智能化程度的提升，电动工具对智能控制器的需求也将快速增长。在经济发达国家，电动工具在建筑工地、家庭作业中已十分普遍，中国已成为全世界最主要的电动工具生产国，出口量位居世界第一。根据头豹研究院的预测，到 2025 年，我国电动工具市场规模有望达到 937 亿元，2020 年到 2025 年复合年均增长率在 3%左右。

智能家居

随着各项基础设施逐渐完善与我国居民消费结构不断转型升级，智能家居的应用场景不断拓宽，智能控制器需求逐渐增加，市场潜在空间广阔。根据咨询机构 Strategy Analytics 预测，2025 年全球消费者在智能家居相关硬件、服务和安装费用上的支出有望达到 1730 亿美元，2020 年到 2025 年年均复合增速约为 15%。

(3) 高端高阶光耦合器发展情况

光耦合器产业链条呈金字塔分布，从低端到高端逐步由欧美日-台湾-大陆的转移趋势。通过市场分析调研得出，以高速光耦、光 MOS 继电器、线性光耦、栅极驱动光耦等为代表的高端光耦主要应用于智能家电、工控 DCS、新能源 BMS、光伏逆变、轨道交通等行业，2021 年中国大陆高端光耦市场总体年需求达 10 亿元以上规模；随着国家新基建、新能源汽车、5G 基站等领域的增长，复合增长率保持较高的水平，并且贴片小型化的趋势明显，国产化需求增长非常迅速。

市场类别	市场规模(亿元)	应用领域
全球光耦市场	140	晶体管输出光耦约 35 亿元，约占 25%； 可控硅光耦约 37 亿元，约占 26%； 驱动光耦及光 MOS 继电器约 48 亿元，约占 34%； 其它光耦约 20 亿元，约占 15%。

中国大陆光耦市场	40	电力，工控，仪器仪表，家电，通讯，医疗等各个行业。
中国大陆高端光耦市场	10	工控、新能源、光伏逆变、轨道交通、5G 通信等领域。

4、背光源行业

背光源显示产品主要应用于智能手机、车载显示器、医疗显示仪、工控设备显示器、家电显示器、其他消费电子显示器等专业显示类产品，终端市场的需求增长、液晶显示模组的渗透率提升，以及 5G 网络建设、智能化和物联网趋势下的强劲需求，为我国背光源行业提供了广阔的市场容量和发展潜力，带动背光源需求的持续上涨。

(1) 智能手机

2019-2021 年，全球智能手机出货量分别为 13.71 亿部、12.92 亿部、13.5 亿部，虽然相比去年有所上升，但是整体涨势依旧不够理想，智能手机已步入存量换机时代。

虽然智能手机的市场增长减缓，但规模巨大的存量市场确保了换机时代的市场规模。随着经济条件的不断改善、新兴市场的增长以及全面屏手机渗透率提升的带动，将带来对存量智能手机的替换，为中小尺寸背光源提供广阔的市场空间。

(2) 工业控制

随着工业 4.0 等概念的提出及实施，工业生产的智能化、数字化、信息化、网络化已成为趋势，高度融合 IT 技术的工业自动化应用将会得到迅速而广泛的使用，工业控制系统将更加开放，人与工业设备、信息系统和数据的联系越来越紧密。根据中国工控网预测，2022 年我国工业自动化市场规模将达到 2087 亿元。

在工业控制系统向外开放、内部互联过程中，数据的传输、显示需要功能更完善、交互体验更好的工控仪器仪表显示模块。工控显示屏的应用越来越广泛，主要应用于工业自动化显示、军用、工业手持设备等领域，工业用的液晶屏对使用寿命、性能、技术支持等各方面都有较高的标准需求。

(3) 车载显示屏

在汽车智能化的大趋势下，特别是作为汽车智能化最好载体的新能源汽车在 2021 年销量爆发背景下，车载显示作为人机交互的重要硬件设施，市场需求不断增加。车载显示器具有亮度高、寿命长、反应时间快、高低温度范围大等特点，

其应用呈现多元化趋势，大屏化、多屏化的趋势明显，出货量持续增长。预计到2025年中国车载显示器市场规模将达1,324亿元人民币，复合增长率达10.4%。

5、光电通信及智能装备线缆行业

（1）原材料

线缆产业链上游原材料主要为铜材、铝材、橡胶及塑料，其中原材料铜、铝在电线电缆产品中的占比最大，其价格变动会对电缆产品的成本产生重大影响。我国是世界上第二大产铜国和第一大原铝生产国，市场供应较充足，其价格受宏观经济、市场供求关系等因素影响存在一定的波动，影响电线电缆的生产成本。橡胶及塑料在电线电缆生产成本中所占比例较小，且国内和国际市场供应充足，对电线电缆的生产成本影响较小。

（2）应用领域

线缆行业应用领域广泛，主要集中在通信、军工、轨道交通、工业互联网等领域。根据前瞻产业研究院数据，2020年中国电线电缆行业销售收入达到1.5万亿元，同比增长7.1%，2024年行业销售收入可达2万亿元，2020-2024年年均复合增长率将达6.09%，我国电线电缆行业总体将保持稳定的增长态势。

（二）上市公司发展阶段和自身经营模式

面对错综复杂的市场竞争格局，公司按照“进而有为，退而有序”的主体战略，继续推动现有传统产业优化升级工作，综合提升公司盈利能力，积极主动布局激光及超导等新兴高科技产业，为企业发展持续注入新动能，进一步丰富公司的内涵价值。目前公司除推动智能控制、背光源与光电通信及智能装备线缆等业务优化升级外，重点开拓、落地半导体激光器及航天微电子器件、高温超导设备业务，需要大量资金用于研发、生产以及开拓市场，做好相关配套资金的规划和使用安排，保证公司各项业务发展有序、稳步进行。

（三）上市公司盈利水平及资金需求

2021年度公司实现归属于上市公司股东的净利润2.32亿元，较上年同期下降14.22%。基于全球新冠疫情呈现出“多轮反复、谷值稳定、峰值反弹、死亡率下降、疫苗接种节奏不一”的五大特征，全球经济增速5.9%，创近48年最快增速，同时面临诸多痛点问题，比较突出的包括供应链危机、能源危机和通胀危机，预计将会对公司的盈利能力产生影响。为增强公司的核心竞争力和整体抗风险能力，确保公司“进而有为，退而有序”主体战略稳步推进，未来资金将主要

用于加快激光及超导等新兴高科技产业发展，推动传统产业优化升级，补充公司经营中所需要的流动资金等。

（四）上市公司现金分红水平较低的原因

公司高度重视对投资者的现金分红，每年均进行现金分红，近三年（含本次）分红总额占近三年实现平均归属于母公司净利润的 30%，保持了分红政策的稳定性和连续性。

鉴于公司日常生产经营资金需求较大，公司充分考虑了全球新冠肺炎疫情的影响、所处行业现状、公司自身实际经营情况以及未来可能面临的各种风险等因素，提出的《2021 年度利润分配预案》，既保护广大投资者的合法权益，又兼顾公司持续、稳定的发展需求。

（五）上市公司留存未分配利润的确切用途以及预计收益情况

公司留存的未分配利润将用于公司业务经营发展，推动传统产业优化升级，加快激光及超导新兴高科技产业发展，补充经营所需的流动资金，节约财务成本，提升公司整体效益，并为广大股东带来长期回报。

三、公司履行的决策程序

（一）董事会会议的召开、审议和表决情况

2022 年 4 月 25 日，公司召开第七届董事会第三十五次会议以 9 票同意、0 票反对、0 票弃权，审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》。该议案需提交公司 2021 年年度股东大会审议。

（二）独立意见

独立董事认为：

1、公司《2021 年度利润分配预案》充分考虑了行业整体发展实际情况、公司现阶段经营发展需要、盈利水平和资金需求等因素，公司 2022 年仍将面临项目资本支出压力以及快速发展阶段日益增长的大额流动资金需求，同时综合考虑了股东诉求和意愿，重视对社会公众股东的投资回报；

2、公司《2021 年利润分配预案》中的现金分红比例等事项符合证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》、《公司章程》及《公司未来三年（2021-2023 年）股东分红回报规划》等规定。

综上，公司《2021 年度利润分配预案》符合相关法律法规等规范性文件的

规定和要求，且审议程序合法合规，充分考虑公司现阶段的经营发展需要，不存在损害公司股东尤其是中小股东利益的情形，同时也有利于公司持续、健康、稳定发展。一致同意该议案，并提交公司 2021 年年度股东大会审议。

（三）监事会意见

监事会认为：公司《2021 年度利润分配预案》符合相关法律法规及《公司章程》的规定，本次利润分配方案充分考虑了公司现阶段的盈利水平、经营发展需要及资金需求等因素，能够保障股东的合理回报并兼顾公司的可持续发展。我们同意公司《2021 年度利润分配预案》。

四、相关风险提示

本次利润分配预案需提交公司 2021 年年度股东大会审议通过后方可实施，敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

江西联创光电科技股份有限公司董事会

二〇二二年四月二十七日